

Zeit wuchsen die Hyphen in das Innere der Zellen hinein und die Gebilde gingen zu Grunde. Später hatte ich Gelegenheit, Exemplare desselben Moores untersuchen zu können, das aber im Freien von *Fusiosporium Kühnii* Fuck. befallen worden war.

Auf den Blättern sassen ganz ähnliche Gebilde, wie ich sie durch die Aussaat der *Cladosporium*-Conidien erlangt hatte. Daraus ergibt sich die immerhin auffallende Thatsache, dass die Hyphen von *Fusiosporium Kühnii* und *Cladosporium herbarum* gewisse Zellen der Blattfläche des *Orthotrichum obtusifolium* Schrad. nicht zu tödten vermögen, und es auch nicht durch ihr inniges Anschmiegen an die äussere Membran verhindern können, dass diese lebenskräftigen Zellen zu einem 12—18 zelligen, verzweigten, algenartigen Faden auswachsen. Wodurch erlangen aber diese Zellen der Blattfläche ihre Immunität wider die Angriffe der Pilzhyphe?

Freudenthal, Juni 1879.

Plantas in itinere africano

ab J. M. Hildebrandt collectas determinare pergit W. Vatke.

(Schluss)

2528. *Aeschynomene? pulchra* Vatke, fruticosa? vel suffruticosa, ramis striatis, junioribus pubescentibus, adultis glabris, stipulis ovatis acuminatis striatis persistentibus, foliis juvenilibus dense villosolanatis, adultis. . . , floribus in racemos axillares paucifloros dispositis, pedunculis adscendentibus elongatis pubero-hirtis, bracteolis deciduis vel nullis, pedicellis calyce pubescente duplo brevioribus, calycis dentibus subtriangularibus acuminatis, corolla calyce triplo longiore, vexillo longitudinaliter nigro-venoso-striato, legumine. . . .

N'di mons (Taita) febr. 1877 fl.

Specimen unicum foliis orbatum ab indigenis cum Hildebrandtio communicatum ad rite describendum haud sufficit. Attamen stirpem adeo memorabilem silentio praeterire nolui.

Frutex vel suffrutex affinitatis dubiae leguminae ignoto ex analogia huc relatus; stipulae foliorum superstites 5 mm. longae; flores 3—4 in racemo ca. 5 cm. longo; calyx 7 mm. longus; corolla ex sicco flavida vexillo pulchre variegato. Reliqua ignota.

2794. *Stylosanthes mucronata* Willd., Baker l. c. 157.

Kitui in Ukamba in locis sterilibus maio 1877 fl.

2411. *Clitoria Ternatea* L., Baker l. c. 177.

N'dara (Taita) in planitie specimen unicum febr. 1877 fl. fr.

2444. *Glycine javanica* L., Baker l. c. 178.

N'dara mons (Taita) alt. 3000 ped. specimen unicum fl. coccineis febr. 1877.

2483. *Mucuna* sp. In silvis secus ripas fluminis Voi (Taita) volubilis herba? fl. viridi-flavescentibus. febr. 1877.

Et folia et legumina desunt, quare indeterminata remanet.

2527. *Phaseolus trilobus* Ait. Baker l. c. 194 var?

N' di mons (Taita) frutex volubilis febr. 1877 fr.

Et genus et species dubia; folia manifeste mucronata, quam in exemplaribus indicis majora; africana comparare non licet; nam planta ab Ehrenbergio lecta, a Schweinfurthio perperam huc relata est *Ph. aconitifolius* Jacq. in Africa hucusque non indicatus. Ceterum species duae saepe commutantur; cf. W. et A. prodr. 247 et Baker in Hook. fil. Fl. ind. 202.

2421. *Vigna vexillata* (L.) Benth., Baker l. c. 199?

N'dara (Taita) copiose ut ubique in Africa orientali febr. 1877 fl. fr. jun.

2783. *Vigna?* sp.? Kitui in Ukamba maio 1877 fr.

Legumen in specimine, quod reperit, unico alterum jam solutum, alterum admodum juvenile.

2413. *Dolichos?* spec. N'dara (Taita) planities febr. 1877 fr. juvenil.

2445. *Eriosema parviflorum* E. Mey., Baker l. c. 225.

In ejusdem montis pratis prope cacumen ca. 3000 ped. febr. 1877 fl. fr. jun.

2803. *E. glomeratum* (G. et P.) Hook. fil., Baker l. c. 228 var.? vel monstr.

Kitui in Ukamba suffrutex in locis sterilibus maio 1877 fl.

Stirps deflorata certe erui non potest; plantae a cl. Perrottet sub *Rhynchosia glomerata* γ . *albida* Fl. seneg. distributae maxime convenit.

2439. *Dalbergia lactea* Vatke, inermis ramis validis, junioribus pube brevi subferruginea tectis, petiolis firmis, adultis glabris, foliolis 8—10 ovali-oblongis obtusis vel levissime emarginatis subcoriaceis, venis utrinque prominentibus reticulato-venosis glabris, supra obscure viridibus opacis, subtus pallidioribus, floribus in paniculas terminales foliatis dispositis, ramis folio brevioribus, pedicellis nigrescenti-pubescentibus bracteolatis, calycis pubescentis dente supremo deltoideo, reliquis brevibus latis truncatis, corolla calyce subtriplo longiore. 5.

N'dara mons (Taita) alt. 3000 ped. 1877 fl. fr. jun.

Petioli 2.5—4 cm. longi; rhachis ad 1 dm. longa; foliola ad 7 cm. longa, prope basin ad 3.5 cm. lata; pedicelli 2 mm. longi; calyx 4 mm. longus; corolla lactea; legumen maturum non visum.

D. arbutifoliae Baker l. c. 232 proxima, cujus flores ignoti; an satis distincta?

2861. *Sophora* sp. Kitui in Ukamba maio 1877 fl.

Folia et legumina desunt, ergo indeterminabilis.

Obs. Stirps herbarii abyssinici n. 694 (= Beccari 216) a me in dissertatione ultima perperam pro *Argyrolobii* abyssinici statu juvenili habita est *Rothia hirsuta* (G. et P.) Baker l. c. 7.

(Continuabitur.)

